

Kriptoda Gezinti: Sektör Haritası

Eylül 2023

*Kripto para alım satımı yüksek piyasa riski içerir. Lütfen işlemlerinizi dikkatle gerçekleştirin.
Kayıplarınızın tüm sorumluluğu size aittir. Risk uyarılarına <https://www.binance.com/tr/terms> adresinden ulaşabilirsiniz.*

İçerik

Sektör Haritası Hakkında

Kriptonun Temel Ekosistemleri

- I.** Altyapı
- II.** DeFi
- III.** NFT
- IV.** Oyunlar

Gündemdeki Sektörler

- V.** Ödeme ve Satıcı Hizmetleri
- VI.** Merkeziyetsiz Sosyal
- VII.** Gerçek Dünya Varlıklarının Tokenleştirilmesi

Binance Research Hakkında



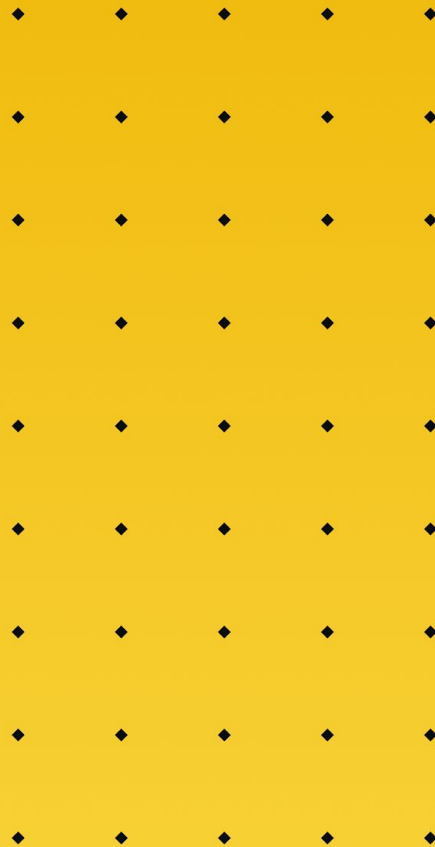
Sektör Haritası Hakkında

Sektör Haritası, kripto ekosistemine genel bir bakış sunar. Bu raporda farklı segmentleri alt kategorilere ayırıyor ve bu kategorilerin her birinde birkaç projeyi inceliyoruz. Proje açıklamaları ve ilgili ölçütlere ilişkin ek bilgilere aşağıdaki slaytlardan ulaşabilirsiniz.

Bu harita herkese açık veri, araştırma ve kalitatif analizlere dayanarak derlenmiştir. Sektördeki projelerin tümünü kapsamayı amaçlamamaktadır. Önemli liderlerden bazılarının yanı sıra ortaya yeni çıkan oyuncuları da paylaşmayı hedeflediğimiz için belirli segmentler, alt kategoriler veya projeler dahil edilmiş veya edilmemiş olabilir. Bahsi geçen projeler birincil kullanım alanlarına göre sınıflandırılmıştır. Önerileriniz için geri bildirimlerinizi [buradan](#) paylaşabilirsiniz.

Belirli projelerden bahsedilmesinin, bunların Binance tarafından onaylandığı veya tavsiye edildiği anlamına gelmediğini lütfen dikkate alınız.

I. Altyapı



Altyapı

Segmentlerden Öne Çıkanlar

Başlıca 5 inovasyon alanı belirledik.



Ölçeklenebilirlik ve Adillik

L1'lerin benimsenmesindeki artışla birlikte daha fazla proje, işlemleri zincir dışında gruplandırarak blockchainleri daha ölçeklenebilir ve Maksimal Çıkarılabilir Değeri verimli bir şekilde dağıtarak daha adil hale getirmeyi hedefliyor.



Veri Kullanılabilirliği ve Araçlar

Blockchain ağlarında oluşturulan veriler geliştiriciler tarafından tam anlamıyla kullanılabilir olmaktan oldukça uzak. Veri sorgulama ve endeksleme hizmetleri, geliştiricilerin şu anki deneyimini iyileştirmek için başlıca inovasyon alanlarını oluşturuyor.



Güvenlik ve Gizlilik

Ağ güvenliği ve gizliliğine yönelik artan talep, kötü amaçlı veri takibini, akıllı sözleşme saldırılarını vb. engellemeyi amaçlayan projelerin ortaya çıkmasına neden oldu.



Bulut Ağları

Depolama, hesaplama ve içerik gönderiminin merkeziyetsiz altyapı aracılığıyla yapılabildiği web tabanlı hizmetlere kullanıcıların erişebilmesini sağlamaya daha fazla projenin odaklandığını görüyoruz.



Bağlanabilirlik

Katman 1 blockchainler tam anlamıyla bağlantılı ve birlikte çalışabilir olmaktan son derece uzak. Zincir üstü kullanıcı deneyiminin mevcut durumunu iyileştirmek için çok sayıda zincirler arası çözüm geliştiriliyor.

Altyapı

Segmentine Genel Bakış

Ölçeklenebilirlik
ve Adillik

Veri
Kullanılabilirliği
ve Araçlar

Güvenlik
ve Gizlilik

Bulut Ağları

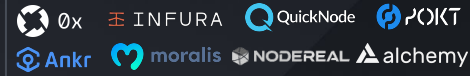
Bağlanabilirlik



Sıfır Bilgi ("ZK") Çözümü



Uzaktan Yordam Çağrısı ("RPC") Sağlayıcısı



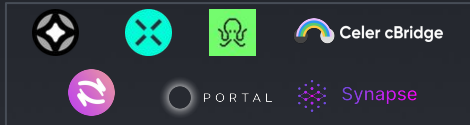
Güvenlik Çözümü



Bulut Hesaplama



Zincirler Arası Köprü



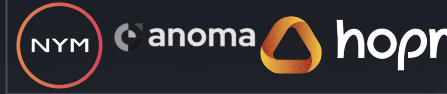
Optimistic Rollup Çözümü



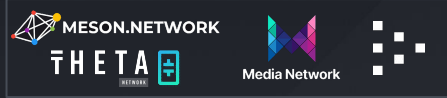
Veri Endeksleme



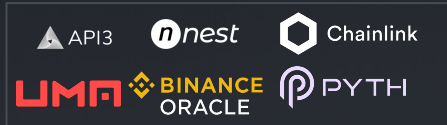
Gizlilik Çözümü



İçerik Dağıtım Ağı ("CDN")



Oracle



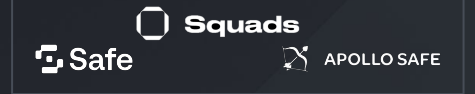
Maksimal Çıkarılabilir Değer ("MEV")



Akıllı Sözleşme Otomasyonu



Çoklu İmza Cüzdanı



Depolama



Kablosuz Ağlar



Not: Harita, sektördeki projelerin tamamını içermez. Dahil edilen projeler birincil kullanım alanlarına göre sınıflandırılmıştır. Belirli projelerden bahsedilmesi, bu projelerin Binance tarafından onaylandığı veya tavsiye edildiği anlamına gelmez.

Altyapı

Alt Kategorisinin Açıklaması

Sıfır Bilgi (“ZK”) Çözümü:

ZK rollup'ları veya Validium protokolleri bir araya getirilmiş işlemleri zincir dışında gerçekleştirir ve sıfır bilgi ispatlarını kullanarak zincir üstünde doğrular.

 zkSync	zkSync, Ethereum'daki ölçeklenebilirlik sorunlarını güvenlikten minimum ödün vererek ele alan bir ZK rollup çözümüdür.
 Aztec	Aztec Network, Ethereum'da herkese açık ve özel akıllı sözleşmelerin yürütülmesini destekleyen ilk ZK rollup'tır.
 STARKNET	StarkNet merkeziyetsiz, izne dayalı olmayan bir ZK rollup'tır.
 LOOPRING	Loopring, öncelikli olarak alım satım ve ödemelere yönelik bir ZK rollup çözümüdür.
 polygon	Polygon zkEVM, geçerlilik ve hızlı işlem sonlandırma sunmak için sıfır bilgi ispatlarını kullanan bir Ethereum L2 ölçeklendirme çözümüdür.
 Scroll	Scroll, Ethereum için yerel bir zkEVM çözümüdür.
 Linea	Linea, aynı zamanda Metamask'ın da geliştiricisi olan Consensys tarafından geliştirilen bir zkEVM rollup'tır.

Optimistic Rollup Çözümleri:

İşlemlerin geçerli olduğunu varsayan ve bunları zincir dışında yürütmek üzere birleştiren protokollerdir.

 OP	Optimism, düşük maliyetli bir L2 optimistic rollup ağıdır.
 ARBITRUM	Arbitrum, kilitlenen toplam değer bazında Ethereum üzerindeki en büyük rollup ağıdır.
	Boba Network, bir L2 ölçeklendirme çözümü ve hibrit bir hesaplama platformudur.
	Metis, optimistic rollup teknolojisini kullanan bir L2 ölçeklendirme protokolü olacaktır.
	Base, Coinbase tarafından kullanıma sunulan ve OP Stack kullanılarak geliştirilen bir L2 ağıdır.

Altyapı

Alt Kategorisinin Açıklaması (devam)

Maksimal Çıkarılabilir Değer ("MEV") Çözümü:

Doğrulayıcıların işlemleri bir bloka dahil ederek, bloktan çıkararak veya yeniden sıralayarak haksız kazanç elde etmelerini engelleyen çözümlerdir.

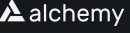
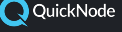
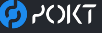
	Flashbot'lar, mevcut MEV tekniklerinin olumsuz dışsallıklarını azaltmaya ve MEV'in blockchainlerde yarattığı risklerden kaçınmaya yönelik çalışır.
	Jito Labs, Solana'yı ölçeklendirmek ve doğrulayıcı ödüllerini en üst seviyeye çıkarmak için yüksek performanslı sistemler geliştirir.
	Eden Network, Ethereum blokları için isteğe bağlı, mutabakatı bozmayan bir işlem sıralama protokolüdür.
	Manifold, Ethereum blockchainindeki kullanıcı ve doğrulayıcılar için bir blok geliştiricisidir ve tüm paydaşlar için MEV'nin oluşturulmasına yardımcı olur.
	Skip Protocol, blockchainler ve protokoller için bir MEV altyapısıdır ve şu anda Juno, Evmos, Injective, Terra 2, Berachain, Neutron, dYdX ve Osmosis'e hizmet vermektedir.

Altyapı

Alt Kategorisinin Açıklaması (devam)

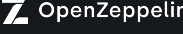
Uzaktan Yordam Çağrısı (“RPC”) Sağlayıcısı:

RPC, geliştiricilerin blockchain sistemiyle iletişim kurmak için kullanabileceği en doğrudan arayüzdür.

	0x, Ethereum üzerinde merkeziyetsiz borsaların oluşturulmasını sağlayan bir protokoldür.
	Alchemy, geliştiricilerin öncelikli olarak API çağrılarını aracılığıyla blockchainle etkileşim kurmasına imkan tanıyan bir platformdur.
	Infura; Ethereum API'si, IPFS API'si ve Ağ Geçidi ile hizmet olarak ETH düğümleri sunar.
	Moralis, geliştiricilerin blockchaini dApp'lerine sorunsuz bir şekilde entegre etmeleri için API'ler sunar.
	QuickNode, geliştiricilerin blockchain uygulamalarını ölçeklendirmelerine yönelik bir platformdur.
	Ankr, geliştiricilerin dağıtık bir düğüm ağı üzerine geliştirme yapmalarına imkan tanır.
	Pocket Network; Ethereum, Polygon vb.'ye RPC erişimi sunar.
	NodeReal, tek durak noktası bir blockchain altyapısı ve hizmet sağlayıcısıdır.

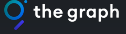
Akıllı Sözleşme Otomasyonu:

Kullanıcıların akıllı sözleşmeleri otomatik olarak yürütmelerini sağlayan platformlardır.

	Gelato Network, kullanıcıların Ethereum'daki akıllı sözleşme işlevlerini otomatikleştirmesine imkan tanır.
	OpenZeppelin Relay, işlemleri HTTP API aracılığıyla göndererek akıllı sözleşme işlemlerini güvenli bir şekilde otomatikleştirir.

Veri Endeksleme:

Ağ verilerini endeksleme ve sorgulama hizmetleri sunan platformlardır.

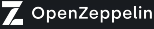
	The Graph, Ethereum gibi ağları sorgulamak için kullanılan bir endeksleme protokolüdür.
	Covalent, farklı zincirlerden ve aranabilir diğer uç noktalardan verileri getiren birleşik bir API'dir.
	OxScope, bir bilgi grafiği oluşturarak Web2'yi ve Web3 verilerini standartlaştırmayı amaçlayan bir protokoldür.
	SubQuery; Polkadot, Cosmos, Avalanche, Algorand, NEAR, Ethereum ve diğerlerine veri endeksleme sunar.

Altyapı

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Güvenlik Çözümü:

Blockchainlerin güvenliğine katkıda bulunan protokollerdir.

	SharkTeam, akıllı sözleşme denetimleri, zincir analitikleri ve acil müdahale hizmetleri sunan lider bir Web3 güvenlik hizmeti sağlayıcısıdır.
	Forta, blockchain faaliyetlerinin güvenliği ve operasyonel takibi için gerçek zamanlı bir tespit ağıdır.
	OpenZeppelin dApp'ler oluşturmak ve yürütmek için güvenlik ürünleri sunar.
	ImmuneFi lider bir bug ödülü platformudur.
	QuantStamp, kiralık güvenlik hizmetleri sunarak değeri 200 milyar USD'nin üzerindeki dijital varlık riskini hacker'lardan korur.
	Harpie, kullanıcıları dolandırıcılıklardan, saldırılardan ve hırsızlıktan koruyan ilk zincir üstü güvenlik duvarıdır.

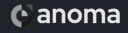
Çoklu İmza Cüzdanı:

Bir işlemi imzalamak ve göndermek için iki veya daha fazla özel anahtar gerektiren kripto para cüzdanlarıdır.

	Safe, Ethereum'daki dijital varlıkları yönetmek için kullanılan bir platformdur.
	Apollo Safe, Cosmos ekosistemi için çoklu imzalı bir varlık yöneticisidir.
	Squads, Web3 üzerinde çalışan ekiplere yönelik bir çoklu imza yönetim protokolüdür.

Gizlilik Çözümü:

Kullanıcı gizliliğinin korunmasına katkıda bulunan projelerdir.

	Nym, ağdan uygulama katmanına kadar gizlilik sunan merkeziyetsiz ve tokenleştirilmiş bir altyapıdır.
	Anoma, merkeziyetsiz karşı taraf keşfi, çözümü ve çok zincirli atomik uzlaşmaya yönelik amaç odaklı, gizliliği koruyan bir protokoldür.
	Automata, hesaplara erişimi güvende tutan ve kullanıcıları aktif bir savunmayla koruyan blockchain tabanlı bir kimlik doğrulama çözümü sunar.
	Hopr, kullanıcılar bir blockchaine karşı bir işlem yürüttüğünde botların cüzdanların meta verilerine erişmesini engelleyen veri merkezli bir gizlilik aracıdır.

Altyapı

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

İçerik Dağıtım Ağı (“CDN”):

CDN'ler, internet içeriğinin hızla gönderilmesini sağlayan merkeziyetsiz, dağıtık ağlardır.

	Meson Network, geleneksel satış modellerinin yerine blockchain kullanan bir bant genişliği pazar yeridir.
	Media Network, gizliliği ön planda tutan ve topluluk tarafından yönetilen bir CDN'dir.
	Theta Network, video ve medyaya yönelik bir blockchain altyapısıdır.
	Livepeer Network, projelerine canlı veya istenildiğinde izlenebilecek videolar eklemek isteyen geliştiricilere yönelik bir protokoldür.

Altyapı

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Hesaplama:

Kullanıcıların merkeziyetsiz bir altyapıya dayanan hesaplama hizmetlerine erişmelerini sağlayan projelerdir.

 4EVERLAND	4EVERLAND; depolama, hesaplama ve temel ağ becerilerini birleştiren bir bulut hesaplama platformudur.
 Flux	Flux; ölçeklenebilir, merkeziyetsiz bir bulut altyapısıdır.
 Latitude	Latitude, geliştiricilerin yalın donanım bulut platformu aracılığıyla özel sunucuları küresel olarak konuşturmasına yardımcı olur.
 Akash	Akash, herkese açık kullanım için geliştirilmiş bir merkeziyetsiz hesaplama pazar yeridir.
 Render Network	Render Network, merkeziyetsiz GPU tabanlı işleme çözümleri sunar.

Depolama:

Kullanıcıların merkeziyetsiz bir altyapıya dayanan depolama hizmetlerine erişmelerini sağlayan projelerdir.

 Filecoin	Filecoin, açık kaynaklı bir bulut depolama pazar yeri, protokolü ve teşvik katmanıdır.
 Ethereum Swarm	Ethereum Swarm, merkeziyetsiz bir depolama ve iletişim sistemidir.
 Sia	Sia, üçüncü taraflar olmadan doğrudan işlemlere imkan tanıyan bir merkeziyetsiz bulut depolama pazar yeridir.
 Storj	Storj, güvene dayalı olmayan güvenlikle düşük maliyetli bulut depolama sunar.
 Arweave	Arweave, açık bir kayıt defterinde kalıcı ve merkeziyetsiz depolama sunar.

Altyapı

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Zincirler Arası Köprü:

Tokenları bir blockchайдen diğerine bağlayan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Desteklenen Blockchainler
	373,69 milyon USD	Polygon, Ethereum, BNB Chain ve diğer 8 zincir
 PORTAL	293,85 milyon USD	Ethereum, Solana, BNB Chain ve diğer 21 zincir
 Synapse	108,51 milyon USD	Ethereum, BNB, Polygon ve diğer 15 zincir
 Celer cBridge	85,83 milyon USD	Ethereum, Arbitrum, BNB ve diğer 22 zincir
	58,88 milyon USD	Ethereum, Polygon, Arbitrum ve diğer 4 zincir
	52,47 milyon USD	Ethereum, Optimism, Arbitrum ve diğer 3 zincir
	3,61 milyon USD	Ethereum, BNB, Polygon ve diğer 15 zincir

Altyapı

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Oracle:

Zincir dışı verileri zincir üstü verilere bağlayan protokollerdir.

 Chainlink	Chainlink merkeziyetsiz oracle ağları, akıllı sözleşmeleri desteklemek için kurcalamaya dirençli girdiler, çıktılar ve hesaplamalar sunar.
 UMA	UMA'nın Optimistic Oracle'ı, sözleşmelerin veri talep etmesine ve almasına imkan tanır.
 API3	API3, birinci taraf bir oracle ağıdır.
 nest	Nest Oracle, iş birliğine dayanmayan oyun mekanizmasını kullanan açık, ücretsiz, merkeziyetsiz bir oracle'dır.
 BINANCE ORACLE	Binance Oracle; sağlam zincir dışı API'leri kullanarak güvenli, zamanında ve doğru blockchain verileri sağlar.
 PYTH	Pyth, DeFi uygulamaları için gerçek zamanlı, yüksek kaliteli, yüksek frekanslı piyasa verileri sağlar.

Merkeziyetsiz Kablosuz Ağlar:

Kesintisiz internet bağlantısı sunmak için blockchain teknolojilerinden faydalanan protokollerdir.

	Helium, Nesnelerin İnterneti cihazları için erişilebilir, kablosuz kapsama alanı sağlayan, merkeziyetsiz küresel bir Erişim Noktaları ağıdır.
 POLLEN MOBILE	Pollen merkeziyetsiz, gizlilik odaklı bir mobil ağıdır.
	Karrier One, Polygon Süper Ağları kullanılarak oluşturulmuş telekom uyumlu bir blockchain üzerindeki merkeziyetsiz bir mobil ağ sağlayıcısıdır.

II. Merkeziyetsiz Finans ("DeFi")

DeFi

Segmentlerden Öne Çıkanlar

Başlıca 4 inovasyon alanı belirledik.



Yeni ürünler

DeFi alanında sentetik varlıklar, opsiyonlar ve yapılandırılmış ürünler gibi daha farklı finansal ürünlerin ortaya çıktığını görüyoruz.



Likidite

Likidite staking ve teminatlandırılmış borç pozisyonları ("CDP") yaygınlaşıyor ve kullanıcılara çeşitli zincir içi likidite fırsatları sunuyor.



Alım Satım

Merkeziyetsiz borsalarda ("DEX") işlem gören varlıkların çeşitliliği artıyor.



Risk Yönetimi

Saldırı, dolandırıcılık ve teknik boşluklara karşı kullanıcılara mali koruma ve diğer güvenlik önlemleri sunmaya odaklanan projelerin sayısı artıyor.

DeFi

Segmentlerine Genel Bakış

Varlık Çıkarma

Sentetik Varlıklar



Yapılandırılmış Ürünler



Likidite

Borç Verme



ETH Likit Staking Sağlayıcısı

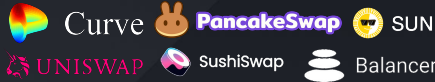


Teminatlandırılmış Borç Pozisyonu ("CDP")



Alım Satım

Spot Merkeziyetsiz Borsa ("DEX")



Tahmin Piyasası

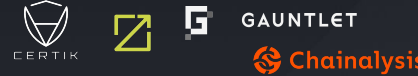


Risk Yönetimi

Sigorta

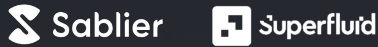


Güvenlik Analitikleri



Diğerleri

Akış Ödemesi



Launchpad



DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Sentetikler: Kripto para ve geleneksel türev varlıkları birleştirerek esasen tokenleştirilmiş türevler sunan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
SYNTHETIX	389,35 milyon USD	Synthetix, en büyük türev likidite protokolüdür ve kullanıcıların DeFi'de farklı birçok türevi alıp satmasına imkan tanır.
 ALCHEMIX	53,5 milyon USD	Alchemix, yatırılan fonların gelecekteki getirisini temsil eden sentetik tokenlerin oluşturulmasına imkan tanıyan bir DeFi protokolüdür.
 youves	25,14 milyon USD	Youves, sentetik varlıkların oluşturulmasını ve yönetimini destekleyen merkeziyetsiz bir DeFi platformudur.

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Yapılandırılmış Ürünler: Getiri optimize ediciler, getiri kademelendirme, otomatik LP yöneticileri vb.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
 TRANCHESS	60,73 milyon USD	Tranchess, çeşitli risk getiri çözümleriyle getiri artırıcı bir varlık izleyicisi sunar.
	18 milyon USD	Aevo, kullanıcıların zincir üzerinde opsiyon ve uzun vadeli sözleşme alım satımı yapabilmeleri için farklı DeFi ürünleri sunar.
 THETANUTS FINANCE	8,06 milyon USD	Thetanuts Finance, kullanıcıların kazanç elde etmeleri ve getirilerini optimize etmeleri için yapılandırılmış ürünler aracılığıyla otomatik stratejiler sunar.

DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Borç Verme: Kullanıcıların varlıkları borç vermesine ve almasına imkan tanıyan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
	4,499 milyar USD	Aave, TVL bazında en büyük borç verme protokolüdür ve kullanıcıların faiz kazanmasına, varlık borç almasına ve uygulamalar geliştirmesine imkan tanır.
	3,699 milyar USD	JustLend, kullanıcıların borç vermesine, borç almasına ve kazanç elde etmesine imkan tanıyan merkeziyetsiz bir borç verme protokolüdür.
	1,885 milyar USD	Compound, geliştiricilerin açık finansal uygulamalar yaratabilmeleri için geliştirilmiş algoritmik, otonom bir faiz oranı protokolüdür.
	632,75 milyon USD	Venus, BNB Chain'deki bir DeFi algoritmik para piyasası protokolüdür. Aynı zamanda, BNB Chain'deki en büyük borç verme platformudur.
	21,18 milyon USD	Compound'dan çatallanan Tectonic, pasif gelir elde etmek ve destekli kredilere anında erişmek için cronos tabanlı bir para piyasası platformudur.

DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

ETH Likit Staking Sağlayıcıları: Kullanıcıların bir yandan ağları güvende tutarken bir yandan da LSD'ler aracılığıyla likiditeyi kullanılabılır hale getirmelerine imkan tanıyan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
	13.893 milyar USD	Lido, hisse ispatı kripto paralar (örneğin ETH, SOL, MATIC) için merkeziyetsiz bir likit staking platformudur.
	2,123 milyar USD	Coinbase, kullanıcıların cüzdanları üzerinden cbETH alabilmeleri için ETH yatırımlarına imkan tanır.
	1.706 milyar USD	Rocketpool, kullanıcıların rETH karşılığında ETH yatırımlarına imkan tanıyan merkeziyetsiz bir staking protokolüdür.
	471,17 milyon USD	Binance, LSD ile ETH stake eden kullanıcılara yapısı gereği ödül getirici olan WBETH sunar.

DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Teminatlandırılmış Borç Pozisyonu (“CDP”): Sabit coin çıkarmak için teminat kullanan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
 MAKER	4,892 milyar USD	MakerDAO, en büyük merkeziyetsiz sabit coin olan DAI sabit coininin oluşturulmasını sağlar.
	638,57 milyon USD	Liquity, teminat olarak ETH kullanılarak LUSD sabit coininin oluşturulmasını sağlar.
	149,35 milyon USD	CrvUSD, kullanıcıların Curve'de stETH gibi bir teminat yatırmalarının ardından çıkarılan bir CDP sabit coinidir.
	130,06 milyon USD	Lybra Finance, kullanıcıların aşırı teminatlandırılmış, faiz getiren sabit coin eUSD'den çıkarmalarına imkan tanıyan merkeziyetsiz bir finans protokolüdür.

DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Spot Merkeziyetsiz Borsa (“DEX”): Çeşitli varlıkların emanete dayalı olmayan bir şekilde alınıp satılması için eşler arası bir pazar yeridir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
 UNISWAP	3,199 milyar USD	Uniswap, kullanıcıların platform üzerine takas yapmasına, getiri elde etmesine ve geliştirme yapmasına imkan tanıyan lider bir merkeziyetsiz borsadır.
 Curve	2,012 milyar USD	Curve, kullanıcıların en düşük slipajla alım satım yapmalarına olanak tanıyan, çok zincirli otomatik piyasa yapıcı tabanlı bir merkeziyetsiz borsadır.
 PancakeSwap	1,346 milyar USD	PancakeSwap, BNB Chain'deki lider merkeziyetsiz borsadır.
 Balancer	689,63 milyon USD	Balancer, Ethereum'daki otomatik bir portföy yöneticisi ve alım satım platformudur.
 SUN	561,53 milyon USD	SUN, TRON'da sabit coin takası, stake madenciliği ve kendi kendine yönetim için bir platformdur.
 SushiSwap	285,69 milyon USD	SushiSwap, kullanıcıların takas yapabildiği, getiri elde edebildiği, getirileri biriktirebildiği, borç verebildiği, borç alabildiği ve kaldıraç kullanabildiği bir platformdur.

DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Tahmin Piyasası: Kullanıcıların gelecekteki sonuçlar üzerinden iddiaya girmesine, bahis oynamasına ve yatırım yapmasına imkan tanıyan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
 Polymarket	6,98 milyon USD	Polymarket, kullanıcıların tahminlerine göre portföyler oluşturmalarına ve doğru tahminlerde bulunmaları durumunda getiri elde etmelerine imkan tanır.
 azuro	3,84 milyon USD	Azuro, zincir üstü bahislere yönelik bir altyapı ve likidite katmanıdır.
 Winr	3,35 milyon USD	Winr, zincir üstü oyunlar için tamamen otonom bir likidite ve teşvik altyapısıdır.

Stream Pay: Token akışı aracıyla kesintisiz ödemelere imkan tanıyan ödeme modülleridir.

 Sablier	4,75 milyon USD	Sablier, DAO'lar ve şirketler tarafından token dağıtımı, maaş ödemeleri, airdrop'lar ve daha fazlası için kullanılan bir token akış protokolüdür.
 Superfluid	1,43 milyon USD	Superfluid, üst düzey sermaye verimliliği için abonelikler, maaşlar ve benzerleri için token ödeme akışını yönetir.

DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Sigorta: Risklerden korunmaları amacıyla kullanıcılara sigorta hizmeti sunmayı amaçlayan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
 Nexus Mutual	222,84 milyon USD	Nexus Mutual, akıllı sözleşme hatalarına karşı koruma sunan en büyük merkeziyetsiz sigorta protokolüdür.
 Helmet Insure	6,01 milyon USD	Helmet Insure, Polygon ve BNB'de yer alan bir kripto varlık sigortası alım satım platformudur ve kripto alım satımı yapanları korur.
 InsurAce	3,5 milyon USD	InsurAce, lider bir çok zincirli DeFi sigorta protokolüdür ve zincirler arası portföy bazlı teminatlar oluşturan ilk şirkettir.

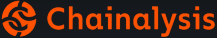
Launchpad: Token çıkarma, likidite vb. için oluşturulabilen modüllerdir.

 PinkSale	54,55 milyon USD	PinkSale, kullanıcıların token çıkarmalarına ve ilk token satışlarını oluşturmalarına imkan tanır.
 Team Finance	83,87 milyon USD	Team Finance, kurucuların yatırımcılardan fon toplayabilmek için token oluşturmalarına yardımcı olan bir araç setidir.
 DxSale	38,32 milyon USD	DxSale, bir ilk DEX arzı ("IDO") launchpad'idir.

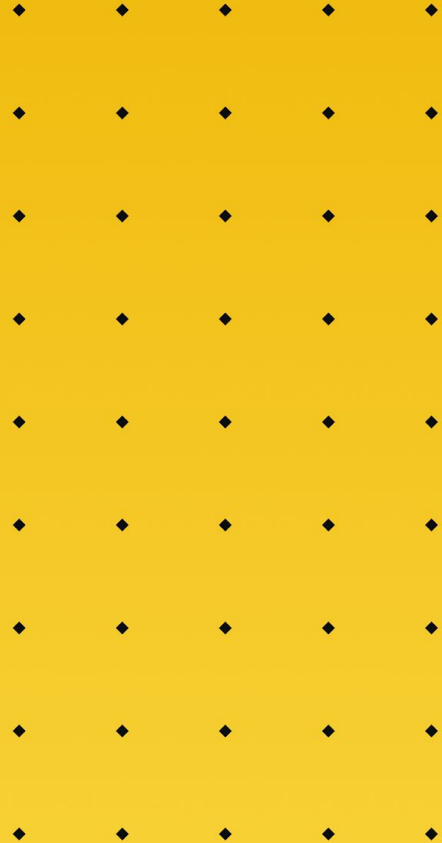
DeFi

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Güvenlik ve Stres Testi: Protokollere stres testi yapan veya başka güvenlik önlemleri sunan modüllerdir.

Proje	Açıklama
	Certik, güvenlik odaklı bir denetim ve sıralama platformudur.
	Chainalysis; devlet kurumları, projeler ve finansal kurumlar için blockchain analizleri sunar.
	Zokyo; kripto ve DeFi projelerini geliştirir, güvende tutar ve finanse eder.
 GAUNTLET	Gauntlet, sermaye verimliliğini optimize eden, protokollerin sistemik sağlığını garanti altına alan ve platform risklerini azaltan bir finansal modelleme platformudur.

III. Benzersiz Token (“NFT”)



NFT

Segmentlerden Öne Çıkanlar

Başlıca 3 inovasyon alanı belirledik.



Pazar Yeri

Zincire özgü listelemeler, toplayıcılar ve tematik kürasyonlar gibi çeşitli kullanım alanlarını hedefleyen NFT pazar yerlerinin ortaya çıktığını görüyoruz. Kullanıcılar daha geniş bir alıcı deneyimi yelpazesine erişim kazanıyor.



Finansallaşma

Staking, borç verme, türevler, hisselendirme vb. gibi NFT tabanlı finansal ürün ve hizmetlerin çeşitliliği arttı. Kullanıcılar, öncesinde likit olmayan NFT varlıkları için likidite fırsatlarından faydalanabiliyor.



Hizmetler

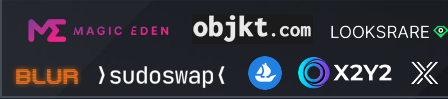
Gitgide daha fazla sayıda proje, kullanıcıların NFT satın alma ve portföy yönetme deneyimlerini geliştirmelerine yardımcı oluyor. Diğer projeler, içerik üreticilerin NFT'lerini daha sorunsuz bir şekilde oluşturmalarına, güvende tutmasına ve depolamasına yardımcı olacak hizmetler sunuyor.

NFT

Segmentine Genel Bakış

Pazar Yeri

Açık Pazar Yeri



Organize Edilmiş Pazar Yeri



Toplayıcı



Finansallaşma

Borç Verme



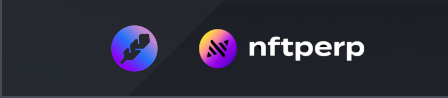
Hisselendirme



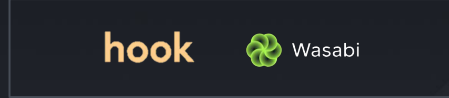
Şimdi Al, Sonra Öde



Türevler

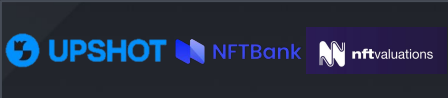


Opsiyonlar



Hizmetler

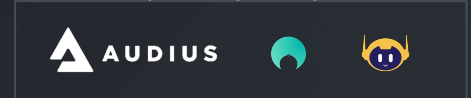
Portföy Analitiği ve Değerleme



Kiralama



Üyelik ve İçerik Erişimi



Depolama



Launchpad



Güvenlik



NFT

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Açık Pazar Yeri: Herhangi bir markadan NFT'lerin satılmasına izin veren platformlardır.

Proje	Kullanıcı (30 gün)	Hacim (30 gün)	Açıklama
BLUR	29,84 bin	137,39 milyon USD	Blur, profesyonel yatırımcılar için tasarlanmış bir NFT pazar yeridir.
	115,63 bin	90,88 milyon USD	OpenSea, benzersiz Ethereum NFT yatırımcısı sayısı bazında en büyük NFT pazar yeridir.
LOOKSRARE 	1,44 bin	79,35 milyon USD	LookRare, katılım karşılığında topluluk ödülleri sunan merkeziyetsiz bir NFT pazar yeridir.
 X2Y2	1,97 bin	48,60 milyon USD	X2Y2, gelirin %100'ünün token stake edenlerle paylaşıldığı Ethereum üzerindeki bir NFT pazar yeridir.
	27,05 bin	19,65 milyon USD	Immutable X, Immutable X blockchaini üzerine kurulmuş bir NFT pazar yeridir.
 MAGIC EDEN	5,51 bin	2,83 milyon USD	Magic Eden, Solana üzerinde %0 listeleme ücretine sahip bir NFT pazar yeridir.
objkt.com	11,29 bin	470,87 bin USD	Objkt, Tezos üzerindeki en büyük NFT pazar yeridir.
sudswap	180	242,52 bin USD	Sudswap, AMM modelini temel alan merkeziyetsiz, zincir üstü bir NFT borsasıdır.

NFT

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Toplayıcı: Kullanıcıların farklı pazar yerlerindeki NFT koleksiyonlarını tek bir merkezi noktadan kolayca alıp satmalarına olanak tanıyan platformlardır.

Proje	Kullanıcı (30 gün)	Hacim (30 gün)	Açıklama
	31,81 bin	41,61 milyon USD	Blur, profesyonel yatırımcılar için bir NFT pazar yeri toplayıcısıdır.
	23,57 bin	13,78 milyon USD	Eski adı Gem olan Opensea Pro, düşük ücretli bir NFT pazar yeri toplayıcısıdır. Gem, OpenSea tarafından satın alınmıştır.
	837	39,82 bin USD	Element, NFT'ler için topluluk odaklı, toplu bir pazar yeridir.

Organize Edilmiş Pazar Yeri: Belirli bir NFT türüne, estetiğe veya değerler dizisine odaklanan seçici platformlardır.

	900	415,35 bin USD	Foundation; organize edilmiş, merkeziyetsiz bir NFT pazar yeridir.
	3,08 bin	8,71 bin USD	tofuNFT, GameFi'ye odaklanan bir NFT pazar yeridir.
	11	1,41 bin USD	KnownOrigin, nadir dijital eser ve NFT'lere yönelik bir NFT pazar yeridir.

NFT

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Borç Verme: Kullanıcıların krediler için NFT'leri teminat olarak kullanmasına imkan tanıyan protokollerdir.

Proje	Kilitlenen Toplam Değer	Açıklama
 BendDAO WEB3 DATA LIQUIDITY	44,85 milyon USD	BendDAO, merkeziyetsiz eşler arası havuz tabanlı bir NFT likidite protokolüdür.
 BLUR	21,13 milyon USD	Blend, NFT sahiplerinin NFT satın alımları için şimdi al, sonra öde özelliğiyle varlıklarına karşılık ETH borç almasına imkan tanır.
 nftfi	12,15 milyon USD	NFTfi, eşler arası bir borç verme protokolüdür.
 frakt	939,64 bin USD	Solana tabanlı olan FRAKT, kullanıcıların NFT almasına, satmasına, NFT'lerden getiri kazanmasına ve anında likidite elde etmesine imkan tanır.

NFT

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Hisselendirme:

Kullanıcıların hisselendirilmiş NFT'ler oluşturmaya ve alıp satmasına imkan tanıyan protokollerdir.

	NFTFY, NFT hisselendirmesine yönelik araçlar ve hisselendirilmiş NFT'lerden oluşan bir pazar yeri sunar.
---	--

Türevler:

Kullanıcıların NFT türevlerini alıp satmasına imkan tanıyan protokollerdir.

	Tribe3, sosyal ve oyunlaştırılmış NFT vadeli işlemlerine yönelik bir DEX'tir.
	Nftperp, NFT'ler için bir uzun vadeli işlemler DEX'idir.

Opsiyonlar:

NFT sahiplerinin NFT'leri üzerinden getiri elde etmelerine ve opsiyon alım satımı yapabilmelerine imkan tanıyan protokollerdir.

	Hook, NFT'lere özel bir opsiyon protokolüdür.
	Wasabi Protokolü; Ethereum tabanlı, merkeziyetsiz bir NFT opsiyon alım satım protokolüdür.

Şimdi Al, Sonra Öde ("BNPL"):

Kullanıcıların NFT satın almasına ve ödemeyi daha sonra yapmasına imkan tanıyan protokollerdir.

	Teller, %25 kadar düşük bir peşinatla şimdi al, sonra öde sistemi sunan, oracle kullanmayan bir borç verme protokolüdür.
	Cyan, NFT alımları için %25 peşinatla şimdi al, sonra öde sunar.
	Pine; şimdi al, sonra öde sistemine sahip, merkeziyetsiz, NFT destekli bir borç alma ve verme protokolüdür.

NFT

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Portföy Analitiği ve Değerleme:

NFT'leri analiz eden veya değerleyen araçlardır.

 NFTBank	NFT Bank, bir NFT portföy yönetimi hizmetidir.
 UPSHOT	Upshot, ölçeklenebilir bir NFT fiyatlandırma altyapısı oluşturur.
 nftvaluations	Yapay zeka destekli değerlemeler ve pazar öngörülerini sağlar.

Üyelik ve İçerik Erişimi:

NFT'leri kullanarak üyeliğe veya içeriğe erişim sağlayan araçlardır.

 AUDIUS	Audius, güçlü içerik üreticilere geri veren bir müzik dinleme ve paylaşma platformudur.
 Moongate	Moongate, markalar ve etkinlikler için NFT'lerle erişilebilen üyelikler oluşturmaya ve bunların benimsenmesine yönelik kodsuz bir araç setidir.
 Collab.land	Collab.land, Telegram ve Discord için NFT tokenle erişim botudur ve 6,5 milyondan fazla doğrulanmış cüzdana sahiptir.

Kiralama:

Kullanıcıların NFT kiralamasına imkan tanıyan protokollerdir.

 DOUBLE	Double Protocol, bir NFT kiralama protokolüdür.
 reNFT	reNFT; teminatsız kiralama yapmaya, borç vermeye ve ödül paylaşımına imkan tanıyan çok zincirli bir NFT kiralama protokolüdür.
 T	Taker Protocol, kullanıcıların risk profillerine göre NFT kiralamalarına imkan tanıyan bir platformdur.

Depolama:

NFT verilerini depolamak için çözümlerdir.

 NFT STORAGE	Nft.storage, zincir dışı NFT verileri için tasarlanmış uzun vadeli bir depolama hizmetidir.
 Pinata	Pinata, içerik üreticiler ve geliştiriciler için bir IPFS çözümüdür.
 filebase	Filebase, IPFS'ye ve merkeziyetsiz dosya depolama ağlarına geçiş imkanı tanıyan bir depolama platformudur.

NFT

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Launchpad:

Projelerin kendi NFT'lerini oluşturmaları için platformlardır.

	NFT Launch, piyasa sürülecek NFT projeleri için bir launchpad'dir.
	Mintbase, kullanıcıların kendi token çıkarma sistemlerini, piyasalarını ve NFT bozdurma sistemlerini oluşturmalarına imkan tanır.
	DropSpace, kurucuların NFT'lerini oluşturmalarına yardımcı olacak teknolojiyi sağlayan ve tam kapsamlı hizmet sunan bir madencilik platformudur.

Güvenlik:

Protokollere güvenlik önlemleri sunan modüllerdir.

	Doppel, NFT'ler için bir IP koruma platformudur.
	Optic, NFT'lerin kökenlerini ve bunların nasıl yeniden tasarlandığını, yeniden şekillendirildiğini veya kopyalandığını belirlemek için blockchainleri izler.
	Yakoa bir NFT dolandırıcılık tespit ağıdır.

IV. Oyunlar



Oyunlar

Segmentlerden Öne Çıkanlar

Başlıca 4 inovasyon alanı belirledik.



Oyunlar

"Oyuncu teşviklerini sürdürülemez bir şekilde etkilemeden kripto tabanlı oyun içi ekonomileri en sorunsuz şekilde uygulamaya koymanın en iyi yolu nedir?" sorusunun cevabı henüz belli değil.



Oyun Geliştirme

İçerik üreticilerin oyunlarını kripto tabanlı oyun içi ekonomilerle sorunsuz bir şekilde geliştirmelerine ve piyasa sürmelerine yardımcı olmayı amaçlayan oyun stüdyoları, ilk oyun arzı ("IGO'lar") launchpad'leri ve geliştirici araç setleri biçiminde daha fazla projenin ortaya çıktığını görüyoruz.



Oyuncu Deneyimi

Kripto tabanlı oyunları keşfetmenin ve bunlara katılmanın önündeki engelleri azaltarak oyuncu deneyimini iyileştirmeyi amaçlayan ürün ve hizmetlerin sayısı arttı.



Analitikler

Analitik araçlarındaki gelişmeler, oyun geliştiricilerin bilinçli kararlar alması açısından büyük bir önem taşımayı sürdürüyor.

Oyunlar

Segmentlerine Genel Bakış

Oyunlar

Meta Evren

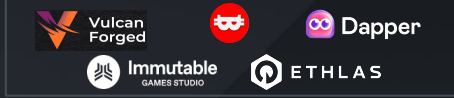


Oyna-Kazan

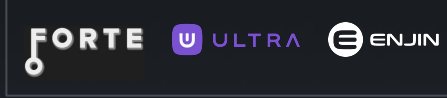


Oyun Geliştirme

Oyun Stüdyosu



Araç Seti



Launchpad



Oyuncu Deneyimi

Oyun Loncası

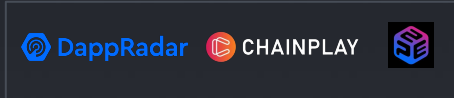


Oyun NFT Pazar Yeri



Analitikler

Analitikler



Oyunlar

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Meta Evrenler:

Kullanıcıların farklı birçok sarmalayıcı sanal deneyim yaşayabileceğini sanal dünyalardır.

Proje	Piyasa Değeri	Açıklama
 THE SANDBOX	583,95 milyon USD	Sandbox, şu anda oyuncuların Ethereum blockchaini üzerinde kendi oyun deneyimlerini oluşturabilecekleri, bunların mülkiyetini ellerinde tutabilecekleri ve üzerinden para kazanabilecekleri en büyük meta evren projesidir.
 Decentraland	511,35 milyon USD	Decentraland, kullanıcıların içerik oluşturabileceği ve bunların üzerinden para kazanabileceği 3 boyutlu bir sanal dünyadır.
 StarryNift	yok	StarryNift, sanal gerçeklik destekli sarmalayıcı bir meta evrendir.

Oyunlar

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Oyna-Kazan:

Kullanıcıların oyun deneyimleri üzerinden kripto para cinsinde kazanç elde edebilecekleri oyunlardır.

Proje	Piyasa Değeri	Açıklama
	587,19 milyon USD	Axie Infinity oyuncularını, dijital evcil hayvanları temsil eden ve kripto tabanlı oyun içi ekonomik unsurlar olan NFT'leri toplayabilir ve oluşturabilir.
	332,01 milyon USD	Oyuncular, Gala platformunda oyun oynayarak GALA ve sınırlı sayıda NFT'lerden kazanabilir.
	142,68 milyon USD	Illuvium, açık dünya keşif oyunlarını, otomatik savaş oyunlarını vb. içeren blockchain tabanlı AAA sınıfı bir oyundur.
	38,62 milyon USD	Aavegotchi; açık kaynaklı, topluluğa ait bir NFT oyun protokolüdür.
	38,12 milyon USD	Hooked Protocol, yeni kullanıcılar için sorunsuz ve eğlenceli bir oyunlaştırılmış öğrenme mekanizması ve deneyimi sunmayı amaçlar.
	37,20 milyon USD	My Neighbor Alice, oyuncuların sanal adalar satın alabileceği, öğeleri toplayabileceği ve oluşturabileceği ve yeni arkadaşlarla tanışabileceği çok oyunculu bir geliştirme oyunudur.
	35,12 milyon USD	Oyuncular, Planet DAO'larında güç sahibi olmalarına imkan tanıyan Trilium'lardan kazanabilir.
	16,87 milyon USD	Splinterlands, oyuncuların oynamasına, alım satım yapmasına ve kazanmasına imkan tanıyan bir NFT kart oyunudur.

Oyunlar

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Oyun Stüdyosu:

Kripto tabanlı oyunlar geliştirmede uzmanlaşmış stüdyolardır. Listelenen oyunların tam kapsamlı olması amaçlanmamıştır.

 Dapper	NBA Top Shot, NFL All Day, UFC Strike, CryptoKitties vb.
 Immutable GAMES STUDIO	Gods Unchained (Strateji Kartları), Guild of Guardians (Aksiyon RPG).
 Vulcan Forged	Vulcan Verse (MMORPG), Tartarus (Aksiyon Hayatta Kalma) vb.
 ETHLAS	Battle Showdown, Ethlas, My Pizza Story vb.
	Night Warrior, Naka Strike, Cycle Stunts vb.

Launchpad:

Kripto tabanlı oyun içi ekonomilerle oyunlar geliştirmeleri için içerik üreticilere hizmetler sunan platformlardır.

	Combo Network, daha çok sayıda içerik üreticiyi GameFi kuluçkası, yatırımı, dağıtımı, IGO'su vb. aracılığıyla kriptoyla buluşturmayı amaçlayan bir launchpad sunar.
 Seedify	Seedify, kripto oyunları için bir launchpad ve kuluçkadır.
	Web3Games, kullanıcılar ve geliştiriciler için farklı çözümler sunan entegre bir blockchain oyun ekosistemidir.
 ENJINSTARTER	Enjinstarter, Gamefi/Meta Evren/NFT/Müzik ve Oyunlaştırılmış hizmet projelerine odaklanan lider bir launchpad'dir.

Oyunlar

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Araç Seti:

Kripto tabanlı ekonomileri oyunlara dahil etmeye yönelik araçlardır.

 FORTE	Forte, oyun şirketlerinin blockchain oyunları geliştirmelerine ve oyun içi ekonomileri ölçeklendirmelerine imkan tanıyan bir oyun platformudur.
 ENJIN	Enjin, NFT'leri kişi, işletme ve geliştiriciler için kolaylaştıran çeşitli ürünler sunar.
 ULTRA	Ultra; oyunları, dijital varlıkları, turnuvaları ve canlı yayınları tek bir oturum açma işlemiyle ulaşılabilir şekilde bir araya getiren bir platformdur.

Oyunlar

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Oyun NFT Pazar Yeri:

Oyuncuların NFT biçimindeki oyun içi öğeleri alıp satabilecekleri platformlardır.

	AirNFTs; BNB Chain, Fantom ve Polygon üzerindeki bir zincirler arası oyun NFT pazar yeridir.
	dMarket, oyun içi NFT'lerin güvenli bir şekilde alınmasını, satılmasını ve takas edilmesini sağlar.
FRACTAL	Fractal, oyun NFT'leri için açık bir pazar yeridir.

Oyun Loncası:

Oyna-kazan modelinden kolektif olarak para kazanan ve oyunlara giriş engelini hafifleten oyuncu topluluklarıdır.

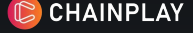
	YGG, bir oyna-kazan oyun loncasıdır. Üyeler, YGG DAO bünyesinde popüler oyunları oynamak için NFT'ler kiralayabilir.
	Merit Circle da oyuncuların bu oyunlara katılmak için NFT'ler kiralamasına imkan tanıyan bir loncadır.
	Avocado DAO topluluğu, oyunlardaki NFT varlıklara ve yeni ortaya çıkan meta evrenlere, NFT platformlarına ve P2E oyunlarına yatırım yapmaya odaklanır.
	Good Games Guild, blockchain tabanlı oyunlar için lider bir oyun merkezidir.

Oyunlar

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Oyun Analitiği:

Web3 oyunları dünyası hakkında veri içgörülerini sunan platformlardır.

 DappRadar	DappRadar, çeşitli Dapp'ler hakkında en güncel verileri sunan bir analiz platformudur.
 CHAINPLAY	Chainplay.GG, blockchain oyunları ile ilgili her şey için tek durak noktasıdır.
	P2E Analytics, Web3 oyunlarına ilişkin zincir içi ve zincir dışı verileri sunan bir NFT oyun araştırma merkezidir.

V. Ödeme ve Satıcı Hizmetleri



Ödeme ve Satıcı Hizmetleri

Segmentlerden Öne Çıkanlar

Başlıca 3 inovasyon alanı belirledik.



Sabit Coin Çıkaranlar

Merkezi ve merkeziyetsiz kurumlar, yüksek faiz oranlarının daha da yükselmeye devam ettiği bir ortamda kendi sabit coinlerini çıkarıyor.



Sınır Ötesi Transferler

Aracılara yönelik ihtiyacı ortadan kaldırarak sınır ötesi transferlere verimli bir şekilde zemin sunan projelerdir.



Cüzdanlar

Ödemeleri ve Web3 ekosistemiyle etkileşimi destekleyen Web3 cüzdanlarıdır.

Ödeme ve Satıcı Hizmetleri

Segmentlerine Genel Bakış

Sabit Coin Çıkaranlar

Merkezi



Merkeziyetsiz

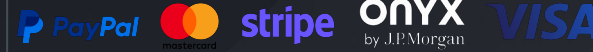


Sınır Ötesi Transferler

Sınır Ötesi Transferler



Ödeme İşleme



Cüzdanlar

Cüzdanlar

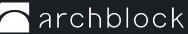


Ödeme ve Satıcı Hizmetleri

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Sabit Coin Çıkaran Merkezi Birimler:

Merkezi birimler tarafından çıkarılan ve desteklenen sabit coinlerdir.

Ad	Piyasa Değeri	Açıklama
	82,98 milyar USD	Tether, en büyük merkezi sabit coin çıkarıcısıdır ve yerel sabit coin USDT en büyük pazar payına sahiptir.
	25,69 milyar USD	Circle, hakimiyeti ikinci olarak elinde tutan USDC'yi çıkaran merkezi bir kurumdur.
	3,12 milyar USD	Archblock, sabit coin TUSD'yi çıkaran merkezi bir kurumdur.
	393,78 milyon USD	First Digital, sabit coin FDUSD'yi çıkarmaktadır.
	6,49 milyon USD	Paypal, kendi uygulaması veya web sitesi üzerinden kullanılabilen kendi sabit coin PYUSD'yi Ethereum üzerinde kısa süre önce piyasaya sürmüştür.

Ödeme ve Satıcı Hizmetleri

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Sabit Coin Çıkaran Merkeziyetsiz Birimler:

Merkeziyetsiz protokoller tarafından çıkarılan sabit coinlerdir.

Ad	Piyasa Değeri	Açıklama
	4,90 milyar USD	MakerDAO, merkeziyetsiz sabit coin çıkaranlar arasında en büyük isimdir ve yerel sabit coinini DAI'yi çıkarır.
	724,22 milyon USD	TRON DAO Reserve, aşırı teminatlandırılmış bir sabit coin olan USDD'yi çıkarır.
	668,21 milyon USD	FRAX, FRAX Finance tarafından çıkarılan teminatlandırılmış bir sabit coindir.
	282,39 milyon USD	Liquity; kripto destekli, aşırı teminatlandırılmış sabit coin LUSD'yi çıkaran merkeziyetsiz bir borç alma protokolüdür.
	103,23 milyon USD	Sabit coin alım satımı için merkeziyetsiz bir borsa olan Curve Finance, aynı zamanda yerel aşırı teminatlandırılmış sabit coin crvUSD'yi de çıkarır.
	22,1 milyon USD	En büyük merkeziyetsiz borç verme protokolü olan AAVE, aşırı teminatlandırılmış sabit coin GHO'yu çıkarır.

Ödeme ve Satıcı Hizmetleri

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Sınır Ötesi Transferler:

Sınır ötesi transferlerin sorunsuz bir şekilde gerçekleşmesine imkan tanıyan blockchain protokolleridir.

	Stellar Lumen, sınır ötesi ödemelerde daha fazla kolaylık sunmayı amaçlayan, açık kaynaklı ve merkeziyetsiz bir blockchain protokolüdür.
	R3'ün Corda'sı, hızlı ve uygun maliyetli sınır ötesi ödemelere imkan tanıyan dağıtık bir kayıt defteri teknolojisidir.
	Ripple, bankalar tarafından sınır ötesi ödemeleri ve döviz transferlerini gerçekleştirmek için kullanılan merkeziyetsiz bir ödeme ağıdır.
	Partior ağı, bankalar arası sınır ötesi transferleri daha hızlı ve güvenli hale getiren bir platformdur.

Ödeme İşleme:

Tüketici, kuruluş ve şirketler arasındaki ödemeleri destekleyen ödeme işleme ağlarıdır.

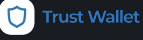
	Mastercard, elektronik işlemleri destekleyen bir ödeme işleme ağıdır. Mastercard Engage programı, daha fazla kripto kart programının piyasa dahil olmasına yardımcı olmaktadır.
	Paypal, taraflar arasındaki ödemeleri çevrimiçi para transferleri aracılığıyla destekleyen bir çevrimiçi ödeme sistemidir. Kısa bir süre önce kendi sabit coin olan PYUSD'yi çıkarmıştır.
	Stripe, satıcıların banka ve kredi kartlarını veya diğer ödeme yöntemlerini kabul etmesine imkan tanıyan bir ödeme hizmeti sağlayıcısıdır. Stripe şu anda işletmeler için bir itibari paradan kriptoya geçiş kanalı sunmaktadır.
	2022'deki işlemlerin büyük bir bölümünü gerçekleştiren Visa, dünyanın en büyük ödeme ağıdır. Visa'nın, sınır ötesi ödemeleri Ethereum ve Solana blockchainleri üzerinden işlemek için çeşitli kurumlarla ortaklıkları vardır.
	Onyx tarafından geliştirilmiş olan JPM Coin, kurumsal müşteriler tarafından sınır ötesi ödemeler için halihazırda kullanılmaktadır.

Ödeme ve Satıcı Hizmetleri

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Cüzdanlar:

Cüzdanlar, çeşitli Web3 uygulamalarıyla işlem yapmayı ve etkileşim kurmayı mümkün kıldıkları için çok önemlidir.

	Metamask, Consensus tarafından geliştirilen lider bir kullanıcı kontrolündeki Web3 cüzdanıdır.
	Ledger tarafından geliştirilen Ledger cüzdanları, kripto paraların özel anahtarlarını çevrimdışı olarak saklayan donanım kripto para cüzdanlarıdır.
	Binance tarafından satın alınan Trust Wallet, kullanıcı kontrolündeki bir cüzdandır.
	Safe; merkeziyetsiz, kullanıcı kontrolündeki ve çoklu imzalı bir kripto cüzdanıdır.
	Argent, DeFi ve NFT'ler için Ethereum odaklı bir cüzdandır.

VI. Merkeziyetsiz Sosyal



Merkeziyetsiz Sosyal Segmentlerden Öne Çıkanlar

Başlıca 4 inovasyon alanı belirledik.



Altyapı

Sosyal uygulamaların daha yüksek işlem hızları, daha büyük bant genişliği ve daha ucuz medya depolaması gerektirmesi nedeniyle bu uygulamalar için özel olarak tasarlanmış blockchain katmanlarıdır.



Ara Yazılım

Mevcut altyapı üzerine inşa edilen ve blockchainlerle uygulamalar arasında aracı görevi gören protokollerdir.



Uygulama

Kullanıcılara daha fazla güvenlik, gizlilik ve verileri üzerinde kontrol sunan merkeziyetsiz sosyal uygulamalardır.



Araç Takımı

Merkeziyetsiz sosyal ağların topluluklarını ölçeklendirmesine ve yönetmesine yardımcı olan uygulamalardır.

Merkeziyetsiz Sosyal Segmentlerine Genel Bakış

Altyapı

Sosyal Ağ Protokolleri



Depolama



Ara Yazılım

Merkeziyetsiz Oracle'lar



Merkeziyetsiz Sosyal Grafikler



Merkeziyetsiz Kimlikler



Uygulamalar

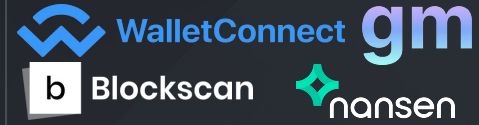
Sosyal Medya



İçerik Üretici Etkileşimi



Mesajlaşma



Araç Takımı

Topluluk Yönetimi

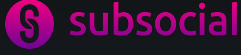


Merkeziyetsiz Sosyal

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Sosyal Ağ Protokolleri:

Merkeziyetsiz sosyal uygulamalar için özel olarak tasarlanmış blockchainlerdir.

	Subsocial, kullanıcıların merkeziyetsiz sosyal uygulamalar geliştirmesine imkan tanıyan bir web3 sosyal platformudur.
	Crossbell, sosyal ağlar için geliştirilmiş EVM uyumlu bir blockchaineden oluşan bir sosyal mülkiyet platformudur.
	DeSo, sosyal medya platformları için geliştirilmiş bir L1 blockchainidir.

Depolama:

Sosyal medya içerikleri için depolama platformlarıdır.

	Livepeer, yayıncılardan gelen videoları tüketicilerle daha verimli bir şekilde paylaşmak için büyük bir hesaplama gücünden faydalanan dünyanın açık video altyapısıdır.
	Ceramic, birleştirilebilir verilerle Web3 uygulamaları geliştirmeye yönelik merkeziyetsiz bir veri ağıdır.
	IPFS, verilerin merkeziyetsiz bir şekilde depolanmasına ve erişilmesine imkan tanıyan dağıtık bir dosya depolama protokolüdür.
	Storj, merkeziyetsiz bir dosya depolama sistemine güç veren bir blockchain platformudur.
	Filecoin, en büyük eşler arası, merkeziyetsiz bulut depolama ve erişim platformudur.
	Arweave, herkesin verilerini kalıcı olarak saklamasına imkan tanıyan merkeziyetsiz bir depolama platformudur.

Merkeziyetsiz Sosyal

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Merkeziyetsiz Oracle'lar:

Akıllı sözleşmelerin zincir dışı kimliğe ve kimlik bilgileriyle ilgili veri akışlarına güvenilir bir şekilde erişmesini sağlayan protokollerdir.

	zkMe, web3 uygulamalarının zincir dışı kimliğe ve kimlik bilgileriyle ilgili veri akışlarına ve web API'lerine güvenli ve güvenilir bir şekilde erişmesi için bir zk kimlik bilgisi katmanıdır.
	LensAPI Oracle, akıllı sözleşmelerde doğrulanabilir Lens API verilerine erişmenin kolay bir yolunu sunar.

Merkeziyetsiz Sosyal Grafikler:

Kullanıcılara kimlikleri, sosyal bağlantıları ve sosyal ağlardaki içerikleri üzerinde kontrol imkanı sunan protokollerdir.

	Lens Protocol, kullanıcıların sosyal grafiklerini yönetmelerine ve bunların üzerinden para kazanmalarına imkan tanıyan merkeziyetsiz bir akıllı sözleşme protokolüdür.
	Cyberconnect, bir sosyal ağdaki sosyal kimliklerin, ağların ve içeriğin mülkiyetine imkan tanıyan merkeziyetsiz, akıllı bir sözleşme protokolüdür.
	Farcaster, kişinin verilerinin birleştirilebilirliğini sağlayan merkeziyetsiz bir sosyal grafik protokolüdür.

Merkeziyetsiz Sosyal

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Merkeziyetsiz Kimlikler:

Dijital ilişkileri desteklemek için kimlik bilgileri sunan protokollerdir.

	Eski adı Project Galaxy olan Galxe, hem zincir içi hem de zincir dışı kimlik bilgileri sunan bir kimlik bilgisi veri ağıdır.
	Otterspace bir DAO yönetimi ve rozet kimlik doğrulama uygulamasıdır.
	Polygon tarafından oluşturulan Polygon ID, Web3 hizmetleriyle etkileşim kurmak için merkeziyetsiz bir kimlik sistemi kullanır.

Merkeziyetsiz Sosyal

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Sosyal Medya:

Kullanıcıların birbirleriyle geleneksel Web2 platformlarına benzer şekilde etkileşim kurmasına yönelik merkeziyetsiz sosyal medya ağlarıdır.

	Showtime, içerik üreticilerinin topluluklarına ücretsiz NFT'ler dağıtmasına imkan tanıyarak topluluklar arasında bağ kurulmasını destekleyen merkeziyetsiz bir sosyal ağıdır.
	Mastodon, Twitter'ın Web3 alternatifi olarak kabul edilen açık kaynaklı bir sosyal medya platformudur.
	Merkeziyetsiz sosyal ağların öncüsü Steemit, en uzun soluklu blockchain tabanlı blog ve sosyal medya platformudur.
	Minds, kullanıcıların topluluğa katkılarından dolayı tokenlerle ödüllendirildiği açık kaynaklı bir sosyal ağ platformudur.
	Torum, kendini DeFi hizmetlerine ve bir NFT pazar yerine sahip bir SosyalFi ekosistemi olarak tanıtan bir sosyal medya platformudur.
	Myriad Social, kullanıcıların merkezi kontrol olmadan kendi sosyal ağlarını barındırmasına imkan tanıyan, merkeziyetsiz, sansüre dirençli bir sosyal ağıdır.

Merkeziyetsiz Sosyal

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

İçerik Üretici Etkileşimi:

Katılımcıları arasında daha sıkı ilişkilerin olduğu bir topluluk geliştiren protokollerdir.

	Friend.tech, kullanıcıların ve içerik üreticilerin tokenleştirilmiş anahtarlar oluşturmalarına imkan tanıyan merkeziyetsiz bir uygulamadır. Bu anahtarların satın alınması, içerik üreticilerle özel olarak etkileşim kurulabilen token girişli sohbet odalarına erişim sağlar.
	Galaxy, içerik üreticilerin hayranları için tokenleştirme ve dijital varlıklar aracılığıyla özel içerikler sunmalarına ve bunların üzerinden para kazanmalarına imkan tanıyan bir Web3 sosyal uygulamasıdır.
	Mojito, markalara ve içerik üreticilere güç veren hepsi bir arada bir Web3 platformudur.

Merkeziyetsiz Sosyal

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Mesajlaşma:

Web3 destekli mesajlaşma araçlarıdır.

 Blockscan	Blockscan Chat, kullanıcıların birbirlerine cüzddandan cüzdana mesaj göndermelerine yönelik olan ve Login With Ethereum tarafından desteklenen bir mesajlaşma platformudur.
 nansen	Nansen Connect'in vizyonu, kripto topluluğunun Discord kanallarında alfaları ve alım satım fırsatlarını tartışırken spam ve gürültüden kaçınmak için tercih edilen platform olmaktır.
 WalletConnect	WalletConnect Chat, cüzdanların birbirlerine mesaj göndermelerine imkan tanıyan bir doğrudan mesajlaşma protokolüdür.
 gm	Gm, kullanıcıların sohbet, forumlar ve tokenle erişim ile bir topluluk oluşturmaya imkan tanır.

Merkeziyetsiz Sosyal

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Topluluk Yönetimi:

Sosyal platformların toplulukları ölçeklendirmesine ve yönetmesine yardımcı olan araçlardır.

	Unlock, üyelik oluşturmak ve yönetmek için kodsuz bir araçtır.
	Intract, Web3 projelerinin topluluklarıyla daha iyi etkileşim kurmalarına yönelik bir Web3 CRM platformudur.
	Bello, yeni nesil içerik üreticiler için uygulamaya konabilir bilgiler sunan, kodsuz bir analiz platformudur.

VII. Gerçek Dünya Varlıkları ("RWA")



RWA

Segmentlerden Öne Çıkanlar

Başlıca 2 inovasyon alanı belirledik.



RWA Yolları

Bu projeler, gerçek dünya varlıklarını kriptoya dahil etmek için kullanılan düzenleyici, teknik ve operasyonel yollar sunar.



Varlık Sağlayıcılar

Varlık sağlayıcılar, belirli bir temel varlık sınıfından olan RWA'lar için talep oluşturmaya ve talebi artırmaya odaklanırlar.

RWA

Segmentlerine Genel Bakış

RWA Yolları

Blockchainler



Menkul Kıymetleştirme / Tokenleştirme



Düzenleme



Varlık Sağlayıcılar

Gayrimenkul



İklim



Özel Sabit Gelir



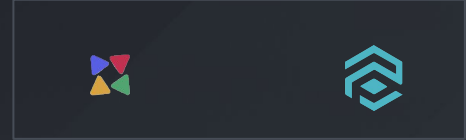
Kamu Sabit Gelir + Kamu Hisse Senetleri



Gelişmekte Olan Piyasa



Ticaret Finansı



RWA

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Blockchainler:

RWA'lar için özel olarak tasarlanmış izne dayalı olan veya izne dayalı olmayan blockchainlerdir.

	Intain, sermaye piyasası işlemlerinde şeffaflık ve verimlilik için blockchainler geliştirmektedir ve öncelikli olarak varlık destekli yatırımlara odaklanır.
	Provenance blockchaini, kurumların ve finteklerin dijitalde özel finansal varlıkları geniş ölçekte sorunsuz ve güvenli bir şekilde çıkarmasına, sunmasına ve bu varlıklarla işlem yapmasına imkan tanır.
	Realio, RWA'lar için EVM uyumlu, amaca yönelik geliştirilmiş bir katman 1'dir.
	Polymesh, özellikle düzenlemeye tabi varlıklar için geliştirilmiş, kurumsal düzeyde, izne dayalı bir blockchain'dir.
	MANTRA Chain, Cosmos ekosistemindeki düzenlemeye tabi varlıklara ve RWA tokenleştirmeye yönelik bir protokoldür.

Menkul Kıymetleştirme / Tokenleştirme:

Gerçek dünya varlıklarını yasal olarak uyumlu dijital menkul kıymetlere dönüştürmektir.

	Centrifuge, yapılandırılmış kredi varlıklarının menkul kıymetleştirilmesi ve tokenleştirilmesi için anahtar teslim bir çözüm sunar.
	Securitize, tokenleştirmeye ve token çıkaranlarda uyumluluğa yönelik çeşitli ürünler sunar.
	R3, dijitalleştirme ve tokenleştirme gibi kurumsal teknoloji ve hizmetlerin lider sağlayıcısıdır. R3'ün Corda'sı, düzenlemeye tabi kurumların güvenliğini kazanmıştır ve finansal hizmetler için lider DLT platformudur.
	CurioInvest, varlıklarını tokenleştirdiği ve yatırımcılarla buluşturduğu şirketlerin gerçek dünya varlıklarından likidite elde etmelerine yardımcı olur.

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Düzenleme:

Yatırımcıların ve varlık çıkarıcıların uyumluluğunu sağlamaya yönelik hizmetlerdir.

	Quadrata ağı, kullanıcıların RWA'lara yasal olarak uyumlu bir şekilde katılabilmeleri için blockchain üzerinde doğrulanmış KYC sunar.
	Tokeny, şirketlerin ve finansal kurumların blockchain üzerinde varlıkları uyumlu bir şekilde çıkarmasına, transfer etmesine ve yönetmesine imkan tanıyan kurumsal düzeyde bir altyapı sunar.
	Verite, RWA'ların dönüştürücü dünyasında iş yapmayı daha güvenli, kolay ve verimli hale getirmeye yardımcı olabilecek merkeziyetsiz kimliğe yönelik standart hale getirilmiş bir grup protokoldür.
	Dijital kimlik için bir araç seti olan Spruce, RWA'larla işlem yaparken yatırımcıların ve varlık çıkarıcıların uyumluluğuna referans vermek için kullanılabilir.

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Gayrimenkul:

Gayrimenkul destekli RWA'lar için talepte bulunur ve talep yaratır.

	Mattereum, gerçek dünya fiziksel varlıklarını (özellikle de gayrimenkulleri) e-ticaret dünyasına uyumlu hale getirir.
	RealT, gayrimenkullerin değerini RWA'lar olarak hisselendirir ve satıcılar ile alıcılar arasında iki taraflı bir pazar yaratır.
	CitadAO, Ethereum ekosistemi üzerinde geliştirilmiştir ve tokenleştirilmiş gayrimenkuller için küresel bir pazar yeridir.
	Ekta Real Estate, tokenleştirilmiş ve hisselendirilmiş gayrimenkul mülklerine yönelik bir pazar yerinin kurulmasına imkan tanır.
	Parcl, kullanıcıların tokenleştirilmiş RWA'lar aracılığıyla ABD gayrimenkul piyasasında alım satım yapmasına olanak tanır.
	Propy, gayrimenkul işlemlerinin daha hızlı ve güvenli olmasını sağlamak amacıyla blockchain teknolojisini kullanır.

İklim:

İklim varlığı destekli RWA'lar için talepte bulunur ve talep yaratır.

	Regen Marketplace, dijital karbon piyasasında ekolojik kredilerin alınabileceği, takas edilebileceği ve kullanımdan kaldırılabilceği bir yer yaratmıştır.
	KlimaDAO, tahvil satar ve ödülleri KLIMA sahiplerine dağıtır. DAO'nun sattığı her tahvil, gerçek karbon varlıkları hazinesine katkıda bulunur.
	Karbon kredisi yaşam döngüsünün tamamına dikey olarak entegre olan Flowcarbon, RWA oluşturma ve finansmanından kredi satışları ve kurumsal karbon portföy yönetimine kadar çeşitli strateji ve çözümler sunar.
	Toucan Protocol, karbon kredilerinden başlayarak çevresel varlıkları zincir üstü hale getirmek ve bunları piyasalar ve geliştiriciler için daha kolay erişilebilir hale getirmek amacıyla geliştirilmiş bir altyapı sağlayıcısıdır.
	Frigg.eco, seçkin proje geliştiricilerden oluşan bir grupla birlikte çalışmaktadır ve zincir üzerinde yeşil tahviller çıkararak bu geliştiricilerin kripto aracılığıyla yeniden finansmana erişmelerine yardımcı olur.

Alt Kategorilerinin Açıklaması (devam)

Özel Sabit Gelir:

Özel sabit gelir destekli RWA'lar için talepte bulunur ve talep yaratır.

	Maple'da kredi uzmanları, işletmelerin büyümesini ve operasyonlarını finanse etmek için bir havuzda toplanan sermayenin farklı birçok kuruma borç verildiği hızlı akan borç verme işlerini yönetir.
	TrueFi, teminatsız borç vermeyi zincir üstüne taşıyarak, kanıtlanmış gerçek dünya varlıklarına sahip olanlar için sermaye verimliliğini ve borç verenler için kazanç oranlarını en üst düzeye çıkarır.
	Clearpool, kurumların kredi itibarlarını kanıtlamaları durumunda merkeziyetsiz bir borç verenler ağından teminatsız olarak fon borç almalarına imkan tanıyan bir pazar yeridir.

Kamu Sabit Geliri / Kamu Hisse Senetleri:

Kamu sabit gelirlili ve öz sermaye destekli RWA'lar için talepte bulunur ve talep yaratır.

	Swarm Markets, TradFi dünyasına benzersiz bir tokenleştirme ve alım satım çözümü sunan, yasal olarak uyumlu bir platformdur.
	Ondo, ABD Hazine tahvilleri ve şirket tahvilleri gibi kurumsal düzeyde finansal ürünleri DeFi'ye getirir.
	Backed, yapılandırılmış ürün birimlerinin mülkiyetini temsil eden ERC-20 tokenleri oluşturur. Her bir token farklı kamu menkul kıymetleri ile desteklidir.
	Franklin Templeton'a bağlı Benji Investments, şirketin para piyasası fonu gibi tokenleştirilmiş menkul kıymetlerin yatırımcılar tarafından görüntülenmesine imkan tanıyan bir mobil uygulamadır.
	BondbloX, çeşitli kamu kurumsal tahvil teklifleri sunan bir hisselendirilmiş tahvil borsasıdır.
	Openeden, ABD Hazine Bonolarına 7/24 erişim sağlayan ve düzenlemeye tabi bir kuruluş tarafından yönetilen ilk akıllı sözleşme kasasıdır.

RWA

Alt Kategorilerinin Açıklaması

Gelişmekte Olan Piyasa:

Gelişmekte olan piyasalardan gelen RWA varlıkları için talepte bulunur ve talep yaratır.

	Goldfinch, öncelikli olarak gelişmekte olan piyasalardaki şirketler için kripto teminatı olmadan kripto borç almaya imkan tanıyan merkeziyetsiz bir protokoldür.
	Jia, dünyanın dört bir yanındaki küçük işletmelere blockchain tabanlı krediler, yatırımlar ve mülkiyet sunar.
	Credix, dünya genelinde kurumsal yatırımcıları blockchain tabanlı kredi fırsatlarıyla buluşturur.
	Bru Finance, Hindistan'da 1400'den fazla saklama deposunda faaliyet gösteren tarımsal emtialara odaklanan merkeziyetsiz bir kredi protokolüdür ve Güneydoğu Asya, Afrika ve Avrupa pazarlarına genişlemeyi planlamaktadır.

Ticaret Finansı:

Ticaret finansı destekli RWA'lar için talepte bulunur ve talep yaratır.

	Defactor, alım satım finansı boşluğunun kapatılmasına yardımcı olmak için DeFi tabanlı bir finansman kaynağı sunar.
	Polytrade, alacaklar finansmanına odaklanan merkeziyetsiz bir alım satım finansmanı platformudur.

Binance Research Hakkında

Binance Research, dünyanın lider kripto para borsası Binance'in araştırma koludur. Ekip kendini objektif, bağımsız ve kapsamlı analizler sunmaya adanmıştır ve kripto dünyasının kanaat önderi olmayı amaçlamaktadır. Analistlerimiz kripto ekosistemi, blockchain teknolojileri ve güncel piyasa trendleri ile ilgili, fakat yalnızca bunlarla sınırlı kalmayan konular üzerine içgörüler sunan makaleleri düzenli aralıklara yayınlamaktadır.



<https://www.binance.com/en/research>



@BinanceResearch



@BinanceResearch



Katkıda Bulunanlar



Jin Ming Neo

Jin Ming şu anda Binance'te Makro Araştırma ekibinde stajyer. Binance'e katılmadan önce çeşitli aile şirketlerinde yatırım analisti stajyeri olarak görev aldı. Coinbase Topluluk Analisti Programında da yer alan Ming burada kripto istihbarat ekibiyle yakın bir iş birliği içinde çalıştı. Jin Ming şu anda Singapur İşletme Üniversitesi'nde lisans öğrencisi ve Finans alanında İşletme eğitimi alıyor.

Sorumluluk Reddi

Bu içerik Binance Research tarafından hazırlanmıştır; tahmin veya yatırım tavsiyesi olarak kendisine güvenilmesi amaçlanmamaktadır, herhangi bir menkul kıymeti veya kripto parayı almak veya satmak ya da herhangi bir yatırım stratejisini benimsemek için bir öneri, teklif veya teşvik değildir. Kullanılan terimler ve ifade edilen görüşler, sektörün anlaşılmasını ve sağduyulu bir şekilde gelişmesini destekleme amacı taşır ve Binance'in görüşleri veya kati hukuki görüşler olarak yorumlanmamalıdır. İfade edilen fikirler yukarıda paylaşılan tarih itibarıyla geçerlidir ve yazarın kendi fikirleridir. İleride koşulların değişmesi durumunda bu fikirler de değişebilir. Bu materyaldeki bilgi ve fikirler Binance Research'ün güvenilir gördüğü tescilli ve tescilli olmayan kaynaklardan alınmıştır, eksiksiz olmayabilir ve doğruluğu garanti edilmez. Bu nedenle, doğruluk veya güvenilirliğe yönelik hiçbir garanti verilmez, hata ve eksikliklerden kaynaklanacak hiçbir konuda (ihmal nedeniyle herhangi bir kişiye karşı sorumluluk da dahil olmak üzere) Binance sorumluluk kabul etmez. Bu materyal, tamamen geçmiş bilgilere dayalı olmayan "ileriye yönelik" bilgiler içerebilir. Böyle bilgiler arasında diğerlerinin yanı sıra tahmin ve öngörüler yer alabilir. Yapılan tahminlerin gerçekleşeceğine yönelik hiçbir garanti verilmez. Bu materyaldeki bilgilere güvenilmesi tamamen okuyucunun kendi takdirine bağlıdır. Bu materyal yalnızca bilgilendirme amaçlıdır, yatırım tavsiyesi veya herhangi bir menkul kıymeti, kripto parayı alma veya satmaya ya da yatırım stratejisini benimsemeye yönelik bir teklif veya teşvik değildir. Yargı alanındaki kanunlar uyarınca teklif, teşvik, alım veya satışın yasa dışı olduğu tüm yargı alanlarındaki kişilere hiçbir menkul kıymet veya kripto para sunulmamalı veya satılmamalıdır. Yatırım yapmak risk içerir.